



R9 - Selección para el mejoramiento Genético de las abejas Apis melífera

Selection for the genetic improvement of Apis honey bees

García-Salas. M.J, Luna Pimentel E.D. Muñoz Barrera E.A. Sandoval López, J. González Estrada M.E.
Centro Universitario de Sur Oriente (CUNSORORI), Universidad de San Carlos de Guatemala
Disponible en internet el 30 de noviembre de 2017

*Autor para correspondencia.

Correo electrónico: jimena.espinoza72@hotmail.com

Resumen

Desde la introducción a nuestro país en los años '80 de la abeja africana se produjo un cruce entre abejas italianas y africanas causando lo que se denominó "africanización". La abeja africanizada por sus características tiene dominancia en los aspectos de defensividad hábito de limpieza y producción. La abeja italiana se caracteriza por su mansedumbre. Estas características han ocasionado que muchas personas que se dedicaban a esa actividad la abandonen y por ende que no sea muy común el incremento de nuevos productores. El estudio cualitativo realizado tiene por objetivo seleccionar las abejas que tengan dominancia en las características siguientes: a) mansedumbre, b) producción y c) hábito higiénico. De 25 apicultores que aceptaron colaborar con el ensayo se muestrearon 60 colmenas para elegir las 20 que mejor presenten las características ya indicadas, con el objeto de formar un lote de colmenas reproductoras para la obtención de reinas fecundadas, 10 destinadas a la línea materna y 10 para la línea paterna. Los resultados obtenidos nos indicaron que el promedio de producción de miel fue de 31.75 kg/colmena, el índice de defensividad fue de poco dócil (no pican solo vuelan alrededor de la colmena) y el porcentaje de hábito higiénico fue de 85% lo que demuestra colmenas libres de agentes extraños en su interior. Las colmenas destinadas para línea paterna o producción de zánganos hereda la característica de mansedumbre, y las colmenas de línea materna o producción de reinas hereda la productividad y hábito higiénico.

Palabras clave: reinas, zánganos, africanización, producción

Abstract

Since the introduction to our country in the 80's of the African bee there was a cross between Italian and African bees causing what was called "Africanization". The Africanized bee, due to its characteristics, has dominance in the aspects of defensiveness, habit of cleaning and production. The Italian bee is characterized by its meekness. These characteristics have caused that many people who were dedicated to this activity abandon it and therefore it is not very common the increase of new producers. The objective of the qualitative study is to select bees that have dominance in the following characteristics: a) meekness, b) production and c) hygienic habit. Of 25 beekeepers who agreed to collaborate with the trial, 60 hives were sampled to choose the 20 that best present the characteristics already indicated, in order to form a batch of breeding hives to obtain fecundated queens, 10 destined for the maternal line and 10 for the paternal line. The results obtained indicated that the average honey production was 31.75 kg / hive, the defensiveness index was not very docile (no sting only fly around the hive) and the percentage of hygienic habit was 85% which shows Hives free of foreign agents inside. The hives destined for paternal line or drones production inherits the characteristic of meekness, and the hives of maternal line or production of queens inherits the productivity and hygienic habit.

Keywords: queens, drones, africanization, production



Este texto está protegido por una licencia [Creative Commons 4.0](https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/).

Usted es libre para compartir, copiar y redistribuir el material en cualquier medio o formato y adaptar el documento, remezclar, transformar y crear a partir del material para cualquier propósito, incluso comercialmente, siempre que cumpla la condición de **atribución**: usted debe reconocer el crédito de una obra de manera adecuada, proporcionar un enlace a la licencia, e indicar si se han realizado cambios. Puede hacerlo en cualquier forma razonable, pero no de forma tal que sugiera que tiene el apoyo del licenciante o lo recibe por el uso que hace.